

บทคัดย่อ

โครงการโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิเคราะห์การเปลี่ยนทดแทนทรัพย์สินนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยในการวิเคราะห์ทางการเงินในการเปลี่ยนทดแทนทรัพย์สิน ทั้งนี้เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกและลดความผิดพลาดในการคำนวณให้น้อยที่สุดและวิเคราะห์การเปลี่ยนทดแทนทรัพย์สินให้ง่ายขึ้น ซึ่งโปรแกรมนี้นี้ถูกสร้างขึ้นโดยใช้ Microsoft Access ในการจัดการเก็บข้อมูลและ Microsoft Visual Basic 6.0 ในการออกแบบโปรแกรมให้มีความสามารถในการคำนวณ แสดงวิธีทำและแสดงรายละเอียดของข้อมูลทั้งหมด

โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิเคราะห์การเปลี่ยนทดแทนทรัพย์สินที่พัฒนาขึ้นมีชื่อว่า Replacement Analysis Program (RAP) เป็นโปรแกรมที่สามารถวิเคราะห์การทดแทนทรัพย์สินและหาอายุการใช้งานของทรัพย์สินที่ให้ค่าใช้จ่ายต่ำที่สุด โดยใช้วิธีมูลค่าเงินเท่ากับรายปี (EUAW) เป็นหลักในการคำนวณ

ข้อจำกัดของโปรแกรม RAP คือ ข้อมูลที่ป้อนต้องมีค่าเป็นบวก และตัวเลขที่อยู่ในคอลัมน์ของ Year ในตารางของโปรแกรมห้ามมีการแก้ไขข้อมูล

แล้วทำการทดสอบโปรแกรมกับตัวอย่างปัญหาอ้างอิง พบว่า โปรแกรมให้ค่าที่ถูกต้องและสามารถลดเวลาในการคำนวณลงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ABSTRACT

The computer program project for replacement analysis purposes to help financial analysis for replacement. The project was created to be more convenience and decrease an error for calculation. It is easier to analyse the replacement. The program was created by using Microsoft Access for the database management and Microsoft Visual Basic 6.0 to design the program, in order to have ability in calculation and show the solution and details of the all data.

The computer program for replacement analysis, which is called RAP (Replacement Analysis Program), is developed for analyse the replacement cost and minimum cost life. The Equivalent Uniform Annual Worth (EUAW) is used for calculation.

The limitation of RAP is the data, number should be the positive value and the number is fixation or can not be adjust in the Year column.

The RAP is tested with reference problems. The results show that the RAP can give corrected values and also save calculating time effectively.